

# Bedienungs- und Installationsanleitung

## WMS Splitter UP



Für künftige Verwendung aufbewahren!  
Gültig ab 01. September 2021

### Allgemeines

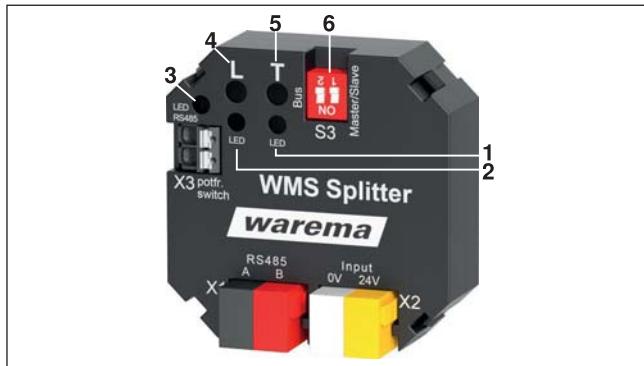


Abb. 1 WMS Splitter UP

- 1 Status LED 1 (rot)
- 2 Status LED 2 (grün)
- 3 Status LED RS485 (grün)
- 4 Lerntaste
- 5 Testtaste
- 6 Kodierschalter auf S3

Der WMS Splitter UP ist ein UP-Gerät, das die Verteilung von Wetterdaten aus einer oder mehreren zentralen Wetterstationen in mehrere WMS Netze ermöglicht. Der erste WMS Splitter UP ist an die Wetterstation angeschlossen und verwaltet die Wetterstation als "Master". Weitere WMS Splitter UP dienen als "Slave" und leiten die empfangenen Wetterdaten weiter. So können beispielsweise in einem Gebäude mit mehreren Wohneinheiten Wetterdaten von der Wetterstation über mehrere WMS Splitter UP übertragen werden.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WMS Splitter UP ist ein elektronisches Gerät zur Weiterleitung von Wetterdaten und damit zur Steuerung von WMS Empfängern. Das Gerät ist zur Montage in Innenräumen vorgesehen. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

### Sicherheitshinweise

Diese Anleitung wendet sich an Personen, welche den WMS Splitter UP inklusive aller notwendigen Teile montieren, verdrahten oder anschließen. Wenn Sie zusätzliche Informationen benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.



#### WARNUNG

Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Bauteile (Stahlträger, Stahlbeton, Brandschutztür) installiert werden.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. WLAN), deren Sendefrequenzen mit der Sendefrequenz der Steuerung identisch sind, können den Empfang stören.

### Montage

Das Gerät ist zur Unterputzmontage in einem Gebäude vorgesehen.

### Wichtige Hinweise zum Montageort

Das Gerät ist zur Montage in einer Unterputz-Abzweigdose 80 x 80 mm vorgesehen. Der Platz in einer 60 mm Unterputz-Gerätedose reicht in der Regel nicht aus.

- Verlegen Sie in dieser Dose nur Leitungen, die der Verkabelung des WMS Splitter UP dienen.
- Montieren Sie den WMS Splitter UP immer so, dass die Gehäuseunterseite mit dem aufgedruckten Funksymbol (radio tower symbol) zur Öffnung der Dose zeigt. Dies garantiert den bestmöglichen Funkempfang.
- Prüfen Sie vor der endgültigen Montage die Funktion des WMS Splitter UP.
- Gebäude mit metallischen Bauhüllen, Störquellen im Haushalt (nicht entstörte Haushaltsgeräte, Fernseher, Computer), Netzzuleitungen und metallische Gegenstände wie z. B. Blechverkleidungen müssen mindestens 0,5 m vom WMS Splitter UP entfernt sein.
- Beachten Sie bei der Installation die Anleitungen aller anzuschließenden Komponenten wie z. B. bei der Montage der Wetterstation(en) auf die Vorgaben in der entsprechenden Anleitung.

### Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 3).

## Inbetriebnahme

Videoanleitungen finden Sie auf unserem YouTube Channel  unter:



<http://www.youtube.com/user/SonnenLichtManager/videos>

Die Inbetriebnahme erfolgt über die PC-Software WMS studio pro!

Damit die Buskommunikation reibungslos funktioniert, darf nur je **ein** WMS Splitter UP als "Master" die Messwerte von der/den angeschlossenen Wetterstationen abfragen. Werkseitig befinden sich alle Kodierschalter in Position OFF. ("Slave").

Für die Aktivierung der "Master"-Funktion muss der Kodierschalter S3 (1) auf Position ON eingestellt werden.

Pro WMS Netz wird ein WMS Splitter UP "Slave" benötigt, es können sich max. 200 Slaves im Netz befinden.

Kodierschalter	Stellung	Bemerkung
S3 (1)	 S3 1 (OFF)	SLAVE
S3 (1)	 S3 1 (ON)	MASTER
S3 (2)	Derzeit ohne Funktion (Bus)	

## Zustand des WMS Splitter UP prüfen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Status LED RS485 blinkt grün</li> <li>▶ Ein Protokoll wurde empfangen, Wetterdaten werden gesendet.</li> </ul>
 kurz 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Taste <b>L</b> oder <b>T</b> kurz drücken.</li> <li>▶ Status LED 2 blinkt 3 x kurz grün</li> <li>▶ Der WMS Splitter UP wurde erfolgreich parametriert</li> </ul>

 Wenn auf Tastendruck (Taste **L** oder **T**) weder LED 1 noch LED 2 leuchten, befindet sich das Gerät im Werkszustand.

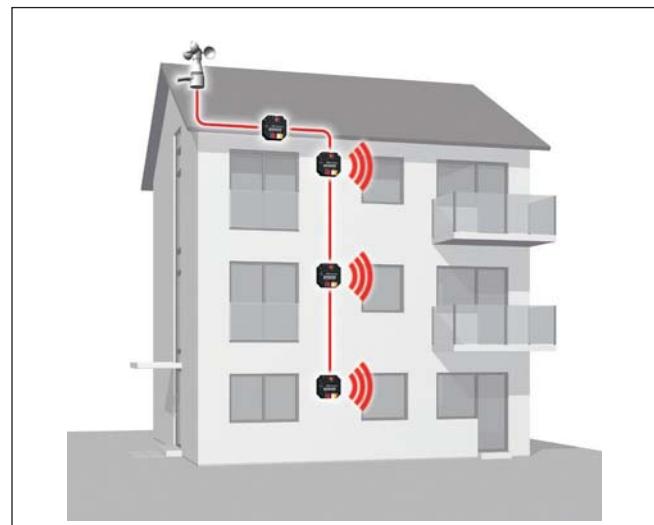


Abb. 2 Verwendung des WMS Splitter UP in einem Mietshaus

## Anschluss der RS485 Seite

Alle WMS Splitter UP sowie die Wetterstation/-en müssen über die RS485 Leitung sowie die Masseleitung miteinander verbunden sein. Ein Abschlusswiderstand (120  $\Omega$ ) muss am jeweiligen Ende der RS485 Leitung manuell montiert werden. Über die dritte LED auf dem WMS Splitter UP kann ein gültiges Protokoll erkannt werden. Der WMS Splitter UP besitzt zwei Seriennummern, jeweils für den WMS und den RS485 Bereich.

 Erst nach erfolgreichem Anschluss der RS485 Seite erfolgt die Übertragung der Wetterdaten.

## Zentralbefehl

Der Master Splitter besitzt einen Schaltereingang X3.

Wenn dieser Eingang betätigt wird, wird die Szene Zentralbefehl gesendet. Um die Szene wieder aufzulösen, muss der Eingang wieder geöffnet werden.

 Die Position des Zentralbefehls muss über das WMS studio pro eingestellt werden.

## WMS Splitter UP aus dem Netz löschen (Werkszustand wieder herstellen)

 Wird der WMS Splitter UP gelöscht, werden keine Wetterdaten mehr in das Netz geschickt. ACHTUNG, die Automatiken funktionieren nicht mehr.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
 > 10 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Am WMS Splitter UP die Tasten <b>L</b> und <b>T</b> gleichzeitig für mindestens 10 s drücken.</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Status LED 1 und Status LED 2 blinken gleichzeitig 5 mal, dann wird der Löschenbefehl gesendet.</li> </ul>

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

## Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehnen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie auch die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Benutzer durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

## Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

## Technische Daten

WMS Splitter UP	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung</b>				
Betriebsspannung	21,6	24	26,4	V DC
Stromaufnahme bei 24 V DC			15	mA
<b>Ausgang</b>				
climatronic Bus-Anschluss		RS485		
<b>Eingang Steuerung</b>				
Lokal Spannung aktiv	8	24	38	V DC
Lokal Strom aktiv	0,4	1,3	2,1	mA
Lokal Spannung inaktiv	-0,5	0	3	V DC
<b>HF-Transceiver</b>				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			<10	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-101		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen (L×B×H in mm)			49 × 49 × ca. 20	
Schutzart				IP30
Schutzklasse				III
<b>Sonstiges</b>				
Konformität				CE einsehbar unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp WMS Splitter UP der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	-20		60	°C
Lagertemperatur	-20		60	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
Verschmutzungsgrad				2
<b>Anschluss</b>				
Spannungsversorgung			Federkraftklemmen 0,6..0,8 mm Ø	
Netzwerk			Federkraftklemmen 0,6..0,8 mm Ø	
Potentialfreier Schalter			Federkraftklemmen 0,2..1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Artikelnummern</b>				
WMS Splitter UP			2020921	
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

